

# IPLEX NX 사용 설명서

본 제품을 다루기 전에 IPLEX NX의 취급 설명서를 충분히 읽고 지시 및 주의사항을 따르도록 하십시오. 본 사용 설명서는 IPLEX NX의 취급 설명서에 포함된 설명 및 지시 사항을 발췌한 것으로서, 제품 사용 중 셋업 절차, 기본 구성품의 기능, 표시부 및 MENU 화면에 대한 설명, 안전 유의사항 등이 포함되어 있습니다.

본 설명서의 텍스트에 사용된 기호는 다음을 의미합니다:

[ ]은 제품의 사용자 인터페이스에서 영어로 표시된 단어를 나타냅니다.

< >은 제품의 사용자 인터페이스에서 단어를 나타내며, 표시된 언어를 사용자 설정에서 선택할 수 있습니다.

## 본 제품의 사용 목적

본 제품은 통상 환경에서 기계, 설비, 재료 등을 파괴하지 않고 내부를 관찰·검사하는 것을 목적으로 합니다.

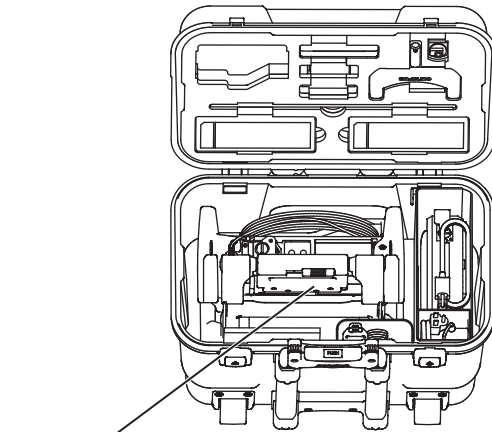
## IPLEX NX 셋업

본 제품은 간단한 셋업만으로 바로 검사를 수행할 수 있습니다.

다음 6 단계를 진행하면 셋업이 완료됩니다.

### 1. 케이스에서 구성품 제거

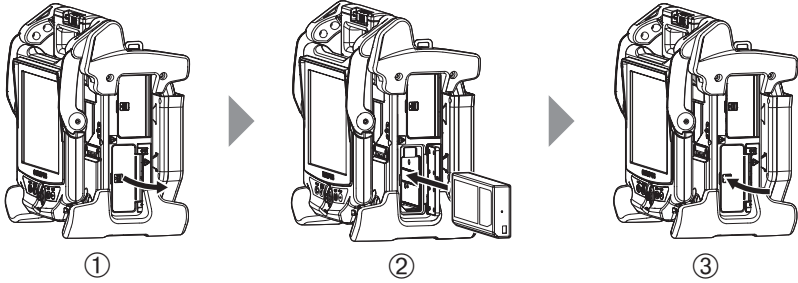
NX 본체의 핸들을 잡고 케이스에서 꺼냅니다.



NX 본체의 핸들

## 2. 전원 준비하기

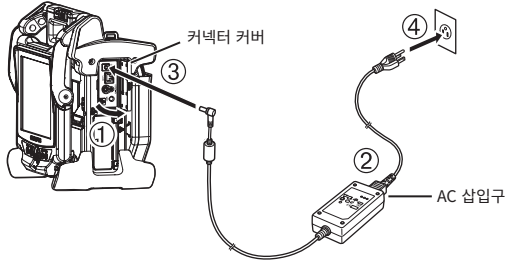
- 배터리 사용: 배터리가 충전되었는지 확인한 다음, 본체에 장착합니다.



- ① 배터리 커버를 엽니다.
- ② 배터리의 방향에 주의해서 삽입합니다.
- ③ 배터리가 잠긴 것을 확인한 후 커버를 닫습니다. 배터리 커버가 완전히 잠긴 것을 확인합니다.

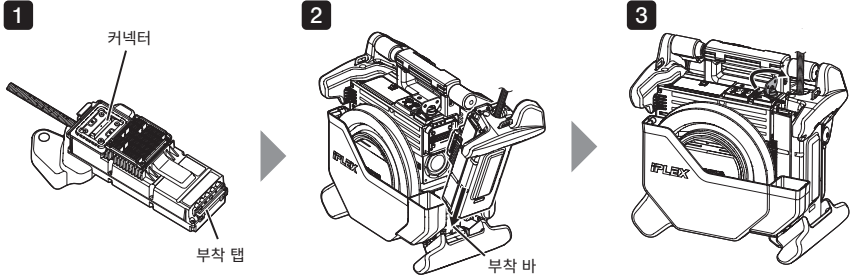
- AC 어댑터 사용:

- ① 본체측의 커넥터 커버를 엽니다.
- ② AC 전원 코드를 AC 어댑터의 AC 삽입구에 연결합니다.
- ③ AC 어댑터의 출력 커넥터를 본체의 DC-IN 단자에 연결합니다.
- ④ AC 전원 코드의 플러그를 3P 콘센트에 단단히 연결합니다.



### 3. 스킵 유닛 부착하기

본체에 스킵 유닛이 부착되어 있지 않은 경우에는 다음 절차에 따라 스킵 유닛을 부착합니다.

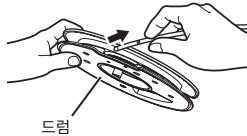


- 1 커넥터의 끝쪽 표면이 더러워지지 않은 것을 확인하십시오. 더러운 경우에는 렌즈 클리닝 키트에 부착된 면봉으로 완전히 닦아내 주십시오.
- 2 본체의 부착 바와 스킵 유닛의 부착 탭을 맞추어서 본체에 스킵 유닛을 부착합니다.
- 3 래치를 시계 방향으로 돌려서 잠급니다.

#### 메모

- 스킵 유닛을 제거 또는 부착하기 전에는 반드시 전원을 꺼 주십시오. 그렇게 하지 않으면 기기가 손상될 우려가 있습니다.

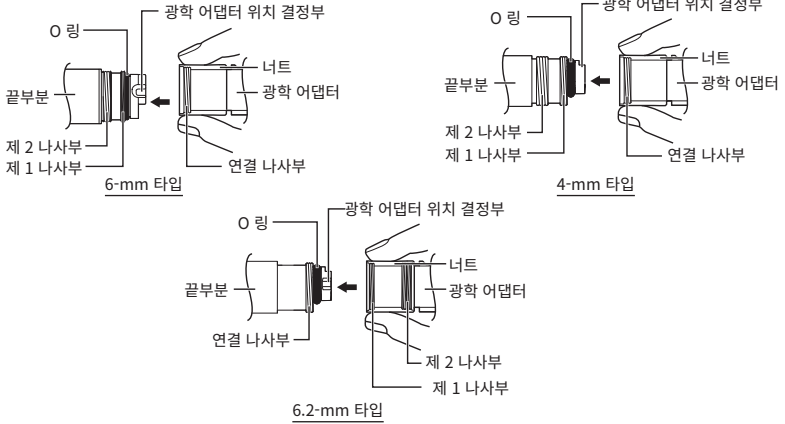
### 4. 삽입 튜브 꺼내기



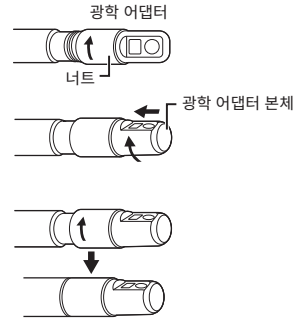
본체의 드럼 케이스로부터 드럼을 제거한 후, 드럼에서 삽입 튜브를 꺼내 주십시오.

## 5. 광학 어댑터 장착하기

- 1 광학 어댑터와 끝부분을 잡아 서로 일직선으로 되도록 한 후, 끝부분에 광학 어댑터를 주의해서 삽입해 주십시오.



- 2 연결 나사산이 첫번째 나사산을 지날 때까지 광학 어댑터의 너트를 시계 방향으로 돌려 주십시오.
- 3 첫번째 나사산을 지난 후에 광학 어댑터의 본체를 시계 방향으로 돌리면서 광학 어댑터 본체가 삽입 튜브의 정해진 홈에 들어갈 때까지 살피시 누른 후, 돌리는 것을 멈춰 주십시오.
- 4 광학 어댑터의 너트를 시계 방향으로 돌려서 연결 나사산을 두번째 나사산에 부착합니다. 완전히 정지할 때까지 너트를 조여 주십시오.

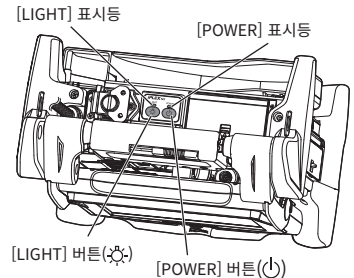


### 메모

- 스테레오 광학 어댑터를 사용하는 경우에는 IPLEX NX 취급설명서를 참조하십시오.

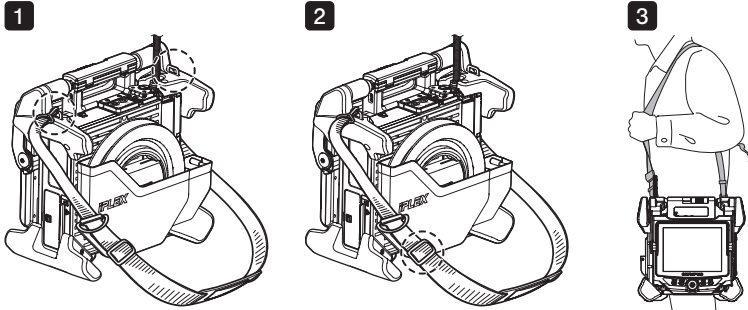
## 6. 전원 켜기

전원을 켜기 위해서는 본체의 [POWER] 버튼 (⏻) 을 약 1초간 누릅니다.  
 [POWER] 버튼을 약 1초간 누른 후에 [POWER] 표시등이 켜지고, 전원이 켜집니다.  
 [POWER] 버튼 (⏻) 을 누른 지 대략 35초 후에 디스플레이 화면 및 메뉴 조작이 가능해집니다.  
 [LIGHT] 버튼 (☀️) 을 누르면 라이트를 켜거나 끕니다.  
 라이트가 켜진 동안에는 [LIGHT] 표시등이 켜집니다.



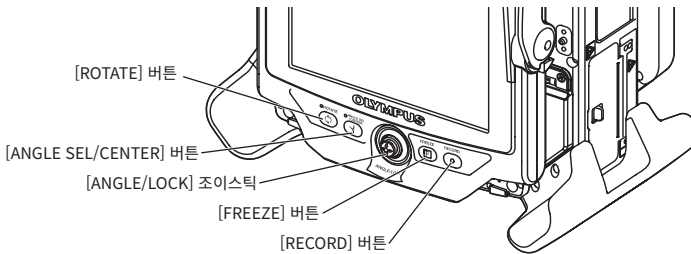
이제 셋업이 완료되었습니다.

# 어깨 끈 사용하기



- 1 본체에 어깨끈이 부착되어 있지 않은 경우에는 두 개의 벨트 브라킷에 어깨끈 후크를 부착해 주십시오.
- 2 길이 조절 버클로 어깨끈의 길이를 조정해 주십시오.
- 3 어깨에 어깨끈을 매고, 손으로 어깨끈을 단단히 잡아 주십시오.

# 각 부분의 이름 및 기능



## 각도 측정 조작을 합니다

관측하고자 하는 방향으로 [ANGLE/LOCK] 조이스틱을 조심스럽게 조작합니다.

## 각도 측정 상태를 잠급니다

1. 각도 측정 섹션이 구부러진 경우, [ANGLE/LOCK] 조이스틱을 눌러서 각도 측정 섹션을 잠급니다.
2. 각도 측정이 잠긴 상태라도 [ANGLE/LOCK] 조이스틱을 조작해서 각도 측정 조작을 조정할 수 있습니다.

## 화면 녹화

이미지 저장 매체 (SDHC 카드 또는 USB 플래시 드라이브) 를 처음으로 사용하는 경우에는 저장을 시작하기 전에 배이스가 되는 기기로 포맷해 주십시오. 이 절차와 관련하여 좀 더 자세한 내용은 IPLEX NX 취급 설명서를 참조하십시오.

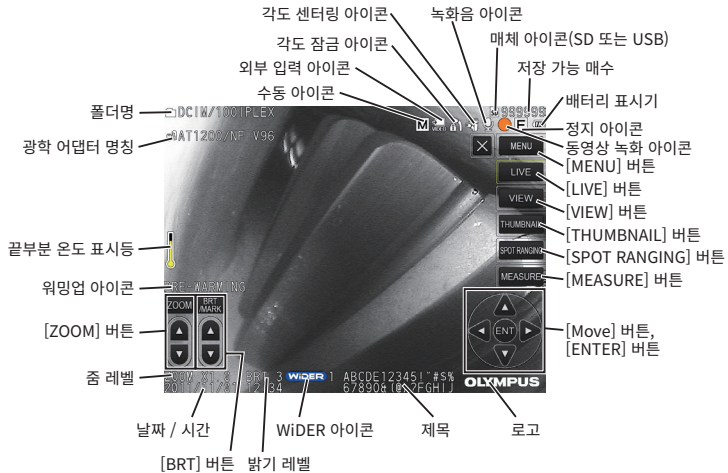
## 정지 화면 녹화

1. [FREEZE] 버튼을 누르면 이미지가 정지됩니다.
2. 정지 화면이 표시된 동안 [RECORD] 버튼을 누르면 정지 이미지를 저장합니다.

## 동영상 기록

1. 라이브 이미지가 표시되는 동안 [RECORD] 버튼을 길게 누릅니다 (약 1초간).
2. 정지 이미지가 저장된 후에 동영상 녹화 확인 대화창이 나타납니다.
3. LCD 모니터에서 <예> 를 터치하여 기록을 시작합니다.
4. [RECORD] 버튼을 누르면 녹화를 종료합니다.

# LCD 모니터 명칭



- [ZOOM] 버튼 : 표시된 이미지를 확대하거나 ▲ 축소합니다 ▼ .
- [BRT] 버튼 : 밝기를 조절합니다 . ▲ 는 밝기 수준을 늘리며 ▼ 는 밝기 수준을 줄입니다.
- [MENU] 버튼 : 메뉴 화면을 표시합니다 .
- [LIVE] 버튼 : (터치) 라이브 화면을 표시합니다.  
(길게 터치) 자동 모드와 수동 모드간의 밝기 조절을 변경합니다.
- [VIEW] 버튼 : 최근 이미지를 전체 화면 (보기 화면) 으로 표시합니다 .
- [THUMBNAIL] 버튼 : 바둑판식 화면을 표시합니다 .
- [SPOT RANGING] 버튼 : 스포트 범위 기능을 시작/종료합니다.
- [MEASURE] 버튼 : 스테레오 측정 기능을 시작합니다.
- [Move] 버튼 : 메뉴를 선택하거나 커서를 이동시킵니다.  
라이브 화면에서 이미지를 저장할 폴더를 변환합니다. 섬네일 화면에서 선택한 이미지를 변환합니다.  
◀ 는 보기 화면에서 마지막 이미지를 표시하며 ▶ 는 그 다음 이미지를 표시합니다.
- [ENTER] 버튼 : 메뉴 등을 결정합니다.

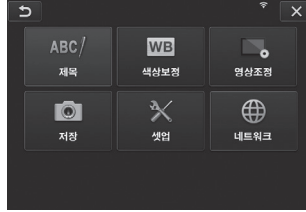
## 참 고

- 를 LCD 모니터의 우측 상부로 터치하면 버튼을 표시하고 를 터치하면 버튼을 숨깁니다.

# 메뉴 화면 표시














- 1 화면상에서 아이콘을 터치합니다.
- 2 [MENU] 버튼을 터치합니다. ( 메인 메뉴가 표시됩니다 . )










## 라이브 화면 / 정지 화면에서 조작하기





상위 메뉴	하위 메뉴	설정 가능한 것
<제목> 	-	<b>제목을 입력한다 .</b> 라이브 화면 , 저장한 이미지에 제목을 붙일 수 있습니다 . 최대 30 문자까지 입력이 가능합니다 .
<색상보정> 	-	<b>색상 보정을 조정한다. ( 라이브 화면만 )</b> 광학 어댑터를 교환할 때 등에 흰색 피사체 ( 종이 ) 등을 50~60mm 정도의 거리에서 촬영해서 조작하십시오 .
<영상조정> 	<선명도> 	<b>이미지의 선명도를 조정한다 .</b> 선명도 수준이 좌측에서 우측으로 늘어납니다 ( 4 단계 ) .
	<색상조정> 	<b>관찰 이미지의 색을 조정해서 표시한다 .</b>
	<WIDER> 	<b>WIDER 기능을 사용할 수 있게 합니다 .</b> 수준은 <OFF> , <WIDER1> 및 <WIDER2> 의 순서로 증가합니다 .
	<노이즈 감소> 	<b>이미지로부터의 노이즈를 줄입니다 .</b> 효과 수준은 <OFF> , <낮음> , <중간> 및 <높음> 의 순서로 증가합니다 .
	<스테레오 어댑터 이미지 표시 모드> 	<b>화면을 &lt;단일 이미지&gt; 또는 &lt;분할 이미지&gt; 보기로 설정합니다 .</b> 스테레오 광학 어댑터가 부착된 때에 라이브 이미지를 단일 보기로 표시할 것인지 쌍안 보기로 표시할 것인지 설정합니다 . • <단일 이미지> : 이미지를 단일 보기 ( 화면 하나 ) 로 표시합니다 • <분할 이미지> : 이미지를 쌍안 보기 ( 화면 두 개 ) 로 표시합니다
	<격자> 	<b>화면상에 그리드를 표시합니다 .</b> 그리드 표시는 <OFF> 또는 세 가지 그리드 타입 중에서 선택할 수 있습니다 . 라이브 화면에 그리드가 표시됩니다 .
	<스테레오 아답터 선택> 	<b>스테레오 광학 어댑터 목록을 표시합니다 .</b> 광학 어댑터를 결정하기로 선택하면 시스템에 연결된 스테레오 광학 어댑터를 설정합니다 .
<저장> 	<화면인쇄> 	<b>정지 이미지 또는 동영상에 문자 및 그래픽 데이터를 저장합니다 .</b>
	<파일 마크 추가> 	<b>정지 이미지 또는 동영상의 파일명에 표시를 추가할 지 여부를 지정합니다 .</b> • <OFF> : 마크가 부착되지 않습니다 . • <ON> : 마크가 부착됩니다 . 이미지를 촬영할 때에 마크를 추가할 지 여부를 선택할 수 있습니다 . 마크는 '없음 , _A , _B , _C 및 _D' 중에서 선택할 수 있습니다 .
	<음성삽입> 	<b>이미지를 촬영할 때에 사운드를 녹음할 지 여부를 변환합니다 .</b> 사운드 녹음은 <ON> 또는 <OFF> 중에서 선택할 수 있습니다 . <ON> 을 선택하면 정지 이미지를 촬영할 때에 사운드 녹음 확인 대화창이 표시됩니다 .
	<저장장치> 	<b>저장 및 재생을 위한 드라이브를 선택합니다 .</b> SDHC 카드 또는 USB 플래시 드라이브를 선택할 수 있습니다 .
	<미디어 포맷> 	<b>현재 선택한 매체 ( SDHC 카드 또는 USB 플래시 드라이브 ) 를 포맷합니다 .</b>
	<셋업> 	<화면 표시> 
<오디오 볼륨> 		<b>사운드 볼륨을 지정합니다 .</b> 사운드 볼륨은 <OFF> , <낮음> , <중간> 및 <높음> ( 4 레벨 ) 중에서 선택할 수 있습니다 .

상위 메뉴	하위 메뉴	설정 가능한 것
<셋업> 	<버튼음> 	조작음(경고음)의 출력을 설정합니다.
	<비디오 입력> 	다음 기능을 위한 이미지 입력 모드를 지정합니다. 입력 모드는 <OFF>, <NTSC> 또는 <PAL> 중에서 선택할 수 있습니다.
	<날짜 시간> 	날짜와 시간을 설정한다.
	<언어설정> 	표시 언어를 설정한다. 일본어 및 다른 언어를 선택할 수 있습니다. 초기값은 [ENGLISH] 입니다.
	<버전> 	소프트웨어 버전을 표시합니다.
	<만곡 속도 조정> 	각도 잠금에 대한 각도 속도를 지정합니다. 각도 속도는 <느림>, <표준> 및 <빠름>(3 레벨) 중에서 선택할 수 있습니다.
<네트워크> 	<무선> 	무선 통신을 설정한다. • 무선 통신을 사용하려면 • 액세스 포인트를 설정 / 선택
	<레코딩으로 전송> 	기록 착신 전환을 설정한다. • 전환 : 기록 착신 전환을 해제하려면 • 입 : 기록 착신 전환을 활성화 설정을 사용하면 기록 조작에 연동하여 사진을 클라우드 서버에 업로드 할 수 있습니다.
	<장치 인증> 	기기 인증 설정을한다. PIN 코드를 입력하여 기기 인증 처리를 수행합니다.

## 섬네일 화면 사용하기

메뉴	기능 설명
<삭제> 	저장 이미지를 삭제한다. 바독판식 화면에서는 선택 중인 이미지 또는 마크(✓)를 붙인 이미지를 삭제합니다.
<이동> 	폴더 간에 이미지 파일을 이동시킨다.(바독판식 화면만) 바독판식 화면에서 선택 중인 이미지 또는 마크(✓)를 붙인 이미지를 이동시킵니다.
<이름 바꾸기> 	이미지 파일명을 바꾼다.(바독판식 화면만)
<폴더 변경> 	이미지 저장 및 재생을 위한 폴더를 변환합니다(섬네일 화면에만 해당). 초기값은 'DCIM\100I\PLEX' 입니다.
<폴더 만들기> 	이미지 저장 및 재생을 위한 신규 폴더를 작성합니다.
<폴더 이름 바꾸기> 	이미지 저장 및 재생을 위한 폴더의 이름을 변경합니다.
<배치 전송> 	폴더에 있는 스틸 이미지 파일을 클라우드 서버에 한번에 업로드하십시오.

## 보기 화면 사용하기

메뉴	기능 설명
<삭제> 	저장 이미지를 삭제한다. 보기 화면에서 현재 표시되는 이미지가 삭제됩니다.
<노트> 	화면상의 원하는 위치에 참고 정보(문자/기호)를 입력합니다. 재생중인 정지 이미지를 터치하거나, 상/하/좌/우 버튼(▲▼◀▶)을 터치해서 참고 정보(문자/기호)를 입력할 수 있습니다.
<비교화면> 	비교 화면을 표시합니다. 비교 화면을 숨기려면 [MENU] 버튼을 터치합니다.
<고스트 화면> 	고스트 화면을 표시합니다. 고스트 화면을 숨기려면 [MENU] 버튼을 터치합니다.



# 제목 입력

## 화상 키보드로 텍스트 입력



- 1 입력 모드를 선택합니다.
- 2 원하는 텍스트 버튼을 선택합니다.
- 3 <실행> 을 선택합니다.

## 입력용 즐겨찾기 제목 선택



- 1 <즐거찾기> 를 선택합니다.
- 2 프리셋 타이틀 목록으로부터 타이틀로 입력하고자 하는 문자열을 선택합니다.
- 3 <실행> 을 선택합니다.

## 본 설명서에 사용된 마크

다음과 같은 신호어가 본 설명서 전체에 사용됩니다.



**위험**

: 피하지 않으면 사망, 심각한 부상 또는 관찰 대상의 손상 등을 초래하는 임박한 위험 상황을 나타냅니다.



**경고**

: 피하지 않으면 사망, 심각한 부상 또는 관찰 대상의 손상 등을 초래할 수 있는 잠재적인 위험 상황을 나타냅니다.



**주의**

: 피하지 않으면 가벼운 부상 또는 중간 정도의 부상을 초래할 수 있는 잠재적인 위험 상황을 나타냅니다. 이것은 또한 안전하지 않은 실행이나 잠재적인 소재의 손상을 경고하기 위해서도 사용할 수 있습니다.

**메모**

: 피하지 않으면 본 기기의 오류를 초래할 수 있는 잠재적인 상황을 나타냅니다.

**참고**

: 도움이 되는 추가 정보를 표시합니다.

# 안전 주의사항

## 일반 안전 주의사항

본 제품을 취급할 때는 아래의 주의사항을 엄수하십시오. 각 장에 있는 위험, 경고, 주의 표시가 보충 정보를 제공하게 됩니다. 기재되어 것과 다른 방법으로 사용할 경우 안전을 보증할 수 없습니다.

### ⚠ 위험

- 사람이나 동물의 체해를 관찰하는 용도로는 절대 사용하지 마십시오.  
그렇게 하지 않으면 사람 또는 동물의 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.
- 아래의 환경에서는 절대로 사용하지 마십시오.
  - 가연성 분위기가 있는 곳
  - 금속 분진과 같은 분진이 있는 곳폭발 사고나 화재를 일으킬 우려가 있습니다.

### ⚠ 경고

- 기기를 수리, 분해 또는 리모델링하지 마십시오.  
절대로 기기를 수리, 분해 또는 리모델링하지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 인체의 부상 또는 기기 손상을 초래할 수 있습니다. Evident의 인증을 받은 자만이 기기를 수리할 수 있습니다. Evident는 Evident가 인증하지 않은 자가 수리를 하려고 해서 초래된 사고나 기기 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다.
- 열, 연기, 이상한 냄새, 이상한 소리 또는 기타 이상이 있을 때에는 바로 기기 사용을 중단해 주십시오.  
기기가 작동 가능하더라도 전원을 끄십시오.
- 작동중이거나 전도성인 검사 대상물에 삽입 튜브를 삽입하지 마십시오.  
삽입 튜브가 검사 대상물 안에 끼어 파손되거나, 대상물과 접촉하여 감전 사고를 유발할 우려가 있습니다.
- 기기를 운반 케이스에 수납할 때는 먼저 전원을 끄고 배터리 캡을 부착하도록 하십시오.  
배터리를 장착한 채 수납하면 배터리의 온도가 높아져 발화할 우려가 있습니다.
- 가스 튜브는 접지에 사용해서는 안 됩니다.  
그렇지 않으면 폭발할 수 있습니다.

### ⚠ 주의

- 지정된 조작 환경 이외의 환경(방사능 수치가 높은 환경 등)에서는 본 기기를 사용하지 마십시오.  
삽입 튜브의 파손 등 뜻하지 않은 사고를 초래할 수 있습니다.
- 고온 분위기 속에서 사용한 직후에 끝부분을 만지지 말 것.  
화상을 입을 우려가 있습니다.
- 스테레오 광학 어댑터와 스코프 유닛은 Evident가 지정한 조합으로 사용해 주십시오.  
Evident가 지정하지 않은 조합으로 사용하는 경우, 예기치 못한 사고로 성능 저하를 초래할 수 있습니다.
- 전원 코드 및 AC 어댑터는 당사 지정 제품을 사용하고, 정격 범위 내의 접지형 3P 콘센트에 연결할 것.  
발연, 발화, 감전의 우려가 있습니다.
- 본 기기용으로 지정된 전원 코드를 다른 제품에 사용하지 마십시오.
- AC 어댑터는 옥외에서 사용하지 말 것.  
옥외에서 사용하면 감전이나 발연·발화를 일으키거나 본 기기가 파손되는 경우가 있습니다.
- AC 어댑터는 옥내 사용을 전제로 설계되어 있습니다.
- AC 어댑터를 벽에 부딪히거나 바닥에 떨어뜨리는 등 강한 충격을 가하지 말 것.  
고장이나 파손의 원인이 되고 감전하는 경우가 있습니다.
- 삽입 중에 이상을 느끼면 더 이상 무리하게 삽입하지 말고 삽입 튜브를 조심해서 뽑을 것.  
삽입 튜브를 뽑을 때는 아래 사항에 주의한다.
  - 만곡 잠금 상태 또는 만곡부를 만곡시킨 상태에서 검사 대상물에서 뽑지 않는다.
  - 뽑는 도중에 삽입 튜브가 걸린 경우에는 삽입 튜브를 조심해서 돌리면서 뽑는다.

## ⚠ 주의

- 삽입 튜브 끝부분을 취급할 때에는 아래 사항에 주의할 것.
  - 광학 어댑터를 떨어뜨리거나 충격을 가하지 않는다.
  - 끝부분을 부딪히거나 닿지 않는다.
  - 만곡부를 강하게 손상시키거나 구부리지 말 것.
  - 삽입 튜브의 먼쪽 끝부분을 잡고 이동하지 마십시오.
  - 삽입 튜브의 먼쪽 끝의 O링이 손상되거나 찢어진 경우에는 본 기기를 사용하지 마십시오.그렇게 하지 않으면 먼쪽 끝부분과 각도 측정 색선을 구성하는 유리 렌즈 및 정밀 구성부품이 손상될 수 있습니다.
- 반드시 광학 어댑터를 장착해서 사용한다  
삽입 튜브에 광학 어댑터를 장착하지 않고 사용하면 단단한 물체에 부딪히는 등 부품 (나사 등) 이 변형되기 쉽습니다. 삽입 튜브의 부품이 변형되면 광학 어댑터를 장착할 수 없게 되거나 탈락할 우려가 있습니다 .
- 광학 어댑터 각 부품이 느슨해진 경우에는 절대로 사용하지 말 것 .  
사용 중에 느슨해진 부품이 탈락할 우려가 있습니다.
- 광학 어댑터의 너트가 돌아가지 않아 장착하거나 떼어내거나 할 수 없는 경우에는 사용을 중지할 것 .  
구입하신 판매점 , 당사 지점 또는 영업소로 문의하십시오 .
- 만곡 조작 중 이상을 느끼면 무리하게 만곡 조작을 하지 말 것 .  
삽입 튜브나 검사 대상물을 파손시킬 우려가 있습니다.
- 어깨 끈을 이용하여 본체를 목에 건 경우에는 다른 물체에 걸리지 않도록 주의할 것 .  
다른 물체에 걸려 목을 조이지 않도록 주의하십시오 .
- 커넥트 단자 또는 기타 개구부를 통해서 본체로 금속 또는 기타 이물질이 들어가지 않도록 하십시오.  
고장이나 감전 사고를 일으킬 우려가 있습니다 .
- 본 기기를 강한 전자기장을 발생시키는 곳 부근에서 사용하지 마십시오.  
올바른 조작을 방해할 수 있습니다. 본 기기를 사용하기 전에 전자기 환경을 확인하십시오.
- 커넥트 커버내의 인터페이스, SDHC 카드 및 USB 플래시 드라이브는 고감도 부품입니다. 사용하기 전에 반드시 정전기를 제거해 주십시오.  
그렇게 하지 않으면, 정전기로 인해서 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 조작하기 전에 본체의 히트싱크 주변의 정전기를 제거해 주십시오.  
그렇게 하지 않으면, 정전기로 인해서 오작동이 발생할 수 있습니다
- 삽입 튜브 이외의 부품을 물속에서 사용하거나 흐르는 물에 세척하지 마십시오.  
감전 사고를 일으킬 우려가 있습니다 . 삽입 튜브 이외의 부품은 배터리 커버 및 커넥트 커버가 완전히 닫힌 상태에서만 방수 기능을 제공하도록 설계되었습니다. 물에 잠기는 상황에서 사용하거나 보관하지 마십시오 .
- LCD 모니터에 물체를 부딪히거나 강하게 누르거나 단단한 물건 및 껍이 예리한 물건 등으로 마찰시키지 말 것 .  
LCD 모니터가 깨지거나 흠집이 나거나 파손된 모니터로 부상을 입을 우려가 있습니다 .
- 핸들을 접을 때는 손이나 물건이 끼이지 않도록 주의할 것 .
- 이미지를 기록할 때 Evident에서 권장한 SDHC 카드 및 microSDHC 카드를 사용하십시오.  
이 기기는 SDHC 카드가 함께 제공됩니다.
- 작동 중에 배터리나 AC 어댑터를 뽑지 말 것 .  
저장 데이터가 파손될 우려가 있습니다 .
- 이미지를 저장 또는 재생할 때에는 SDHC 카드 또는 USB 플래시 드라이브를 제거하지 마십시오.  
그렇게 하지 않으면 저장 데이터 또는 이미지 저장 매체가 파손 또는 유실될 우려가 있습니다.
- 계속해서 SDHC 카드 또는 USB 플래시 드라이브를 삽입 또는 제거하지 마십시오.  
그렇게 하지 않으면 저장 데이터 또는 이미지 저장 매체가 파손되거나 SDHC 카드가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 휴대용 케이스의 확장 가능 핸들을 사용할 때 다음 사항에 주의하십시오.
  - 케이스 안에 손잡이를 보관할 때 손이 끼지 않도록 주의하십시오.
  - 확장 가능 손잡이를 잡고 케이스를 들어올리지 마십시오.

- 아래의 장소에서는 본 기기를 보관하지 말 것 .
  - 고온, 고습, 먼지나 분진이 있는 환경
  - 직사광선이나 방사선을 받는 장소
  - 할로겐화물<sup>1</sup> 을 포함한 가스에 노출되는 장소
 고장을 일으킬 우려가 있습니다 .
  - \*1 전기 부품 중에는 살충제나 제초제, 가스 소화제 등에 포함된 할로겐화물을 포함한 가스에 의한 영향으로 성능이 열화되는 것들이 있습니다 .
- 결로한 상태에서 계속 사용하지 말 것 .  
추운 옥외에서 따뜻한 실내로 들어가는 등 급격하게 온도가 변화하는 경우, 본 기기 내부에 결로가 발생하는 경우가 있습니다 . 결 로 상태에서 사용하면 고장을 일으키는 경우가 있으므로, 결로한 경우에는 사용 환경의 온도에 적응되어 결로가 사라진 후 사용하십시오 .
- 사용 온도 범위를 초과한 환경에 있는 검사 대상물에 삽입 튜브를 삽입하지 마십시오.  
계속 사용하면 고장이나 성능 저하의 원인이 됩니다 .
- 기기 외부에 오염물질이 부착된 경우에는 기기를 사용하지 마십시오.  
기기가 손상되거나 성능이 떨어질 수 있습니다 .
- 플라스틱 백 또는 기타 물체로 본체를 덮지 마십시오.  
내부가 충분히 냉각되지 않을 우려가 있어 파손의 원인이 됩니다 .
- 삽입 튜브에는 물, 소금물, 기계유, 경유 이외의 액체를 부착시키지 말 것 .  
삽입 튜브가 파손될 우려가 있습니다 .
- 광학 어댑터는 반드시 삽입 튜브 끝부분에 O 링을 장착해서 사용할 것 .  
삽입 튜브와 광학 어댑터가 결합되는 부분에 물이 스며들면 고장이나 파손의 원인이 됩니다 . 또 광학 어댑터 단체는 방수 구조가 아 니니다 .
- 광학 어댑터 내면에 더러움이나 물방울이 맺혀 있는 상태에서는 사용하지 말 것 .  
광학 어댑터와 끝부분 간의 방수 성능을 유지할 수 없게 되거나 광학 어댑터 및 끝부분을 손상시킬 우려가 있습니다 .
- 광학 어댑터는 흐르는 물로 씻지 말 것 .  
파손의 원인이 됩니다 .
- 만곡 조작을 하는 경우에는 삽입 튜브를 최소 휜 반경 (4-mm 타입은 20mm, 6-mm 타입은 30mm, 6.2-mm 타입은 30mm) 이하로 구부리지 말 것 .
- 배터리 커버 및 커넥터 커버를 취급할 때에는 다음 주의사항에 유의해 주십시오 .
  - 커버를 젖은 손으로 열거나 닫지 마십시오 .
  - 습하거나 먼지가 많은 환경에서 커버를 열거나 닫지 마십시오 .
  - 기기를 수납 중이거나 단자를 사용하지 않을 때는 커버를 닫아 두십시오 .
- 휴대용 케이스에서 본 기기를 꺼낼 때는 아래 사항에 주의할 것 .
  - 스코프 유닛 또는 본체를 꺼낼 때에는 삽입 튜브를 잡고 들어올리지 마십시오.
 본 기기가 파손될 우려가 있습니다 .
- 휴대용 케이스에 본 기기를 수납할 때는 아래 사항에 주의할 것 .
  - 끝부분이 식은 후 수납한다.
- 스코프 케이스로부터 스코프 유닛을 꺼낼 때에는 삽입 튜브를 잡고 들어올리지 마십시오.
- 스코프 케이스에 스코프 유닛을 보관할 때에는 다음 주의사항에 유의해 주십시오 .
  - 보관하기 전에 끝부분이 충분히 식은 것을 확인해 주십시오.
  - 드럼 주위에 삽입 튜브를 감은 상태로 스코프 케이스에 스코프 유닛을 보관하십시오.
- 본 제품을 폐기할 경우에는 지방자치단체의 조례 또는 규제에 따를 것 .  
본 제품을 폐기할 때는 지방자치단체의 조례 또는 규제를 확인해서 그에 따르십시오 .
- 어깨 끈을 장착한 상태에서 본 기기를 휴대용 케이스에 수납하지 않는다.

## 후크 어셈블리 주의 사항

---

후크 어셈블리를 취급할 때 아래 설명된 주의 사항을 엄격하게 준수하십시오.

사용하기 전에 검사 대상에 대한 검사 설명서를 처음부터 끝까지 읽어 검사 대상에 포함된 정보를 완전히 이해하고 사용 중 지침을 준수하십시오.

### 경고

후크를 교체할 때:

- 스프링 샤프트에서 분리한 후크를 재사용하지 마십시오.  
그렇지 않으면 후크가 떨어질 수 있습니다.
- 후크의 구멍은 나사산이 아니기 때문에 후크를 스프링 샤프트에 나사로 고정하기 어려울 수 있습니다. 그러나 스프링 샤프트의 후크 맞물림 위치에 닿을 때까지 후크를 계속 조이십시오.  
그렇지 않으면 후크가 떨어질 수 있습니다.
- 후크가 스프링 샤프트의 후크 맞물림 위치에 닿은 후에는 후크를 더 조이지 마십시오.  
그렇지 않으면 스프링 샤프트의 후크와 나사산이 손상될 수 있습니다. 또한 후크가 떨어질 수 있습니다.
- 후크가 스프링 샤프트에 부착되면 후크를 풀지 마십시오.  
그렇지 않으면 후크가 떨어질 수 있습니다.
- 후크를 풀면 해당 후크를 제거하고 새 후크로 교체하십시오.  
그렇지 않으면 후크가 떨어질 수 있습니다.
- 후크를 조일 수 없거나 후크가 쉽게 빠지는 경우 후크 어셈블리를 예비 후크 어셈블리로 교체하십시오.  
그렇지 않으면 후크가 떨어질 수 있습니다.

후크 어셈블리를 스코프 유닛의 채널에 삽입할 때 및 후크 어셈블리를 사용할 때:

- 후크 어셈블리의 끝에서 얼굴을 멀리하십시오.  
후크 어셈블리의 끝이 눈을 찌를 수 있습니다.
  - Evident가 지정하지 않은 공구를 채널에 삽입하지 마십시오.  
공구가 빠지지 않거나 공구의 느슨한 부분이 떨어질 수 있습니다.
  - 스코프 장치를 사용하기 전에 안전 캡을 후크 어셈블리의 근위 끝에 부착하십시오.  
후크 어셈블리의 근위 끝이 눈을 찌를 수 있습니다.
  - 검사 대상의 검사 설명서에 있는 설명에 따라 검사 대상의 검사 설명서에 설명된 부분에만 후크 어셈블리를 사용하십시오.  
그렇지 않으면 후크가 검사 대상에 떨어져 검사 대상이 손상될 수 있는 고장 등이 발생할 수 있습니다.
-

## 배터리 관련 주의 사항

배터리 전원으로 본 제품을 사용했을 때 문제가 발생한 경우에는 Evident 지점 또는 대리점으로 문의하십시오 .

배터리를 취급할 때는 아래의 주의사항을 엄수하십시오 . 이를 따르지 않으면 배터리의 누액 , 발 열 , 발연 , 파열이나 감전 , 화상의 우려가 있습니다 .

충전기에 부착되어 있는 취급설명서도 함께 잘 읽고 내용을 충분히 이해한 후 사용하십시오 .

### 위험

- NP-9X 배터리 또는 NP-L7S 배터리 및 JL-2Plus 배터리 충전기를 사용하십시오.
- 단자를 합선 ( 단락 ) 시키지 말 것 .
- 단자에 직접 납땜을 하지 말 것 .
- 배터리의 전극을 금속 등으로 연결하거나 , 금속제 목걸이나 머리핀 등과 함께 가지고 다니거나 그들과 함께 보관하지 말 것 .
- 전원 콘센트나 자동차의 시거잭 등에 직접 연결하지 말 것 .
- 배터리를 물이나 해수 등에 담그거나 적시지 말 것 .
- 불 속에 투하하거나 가열하지 말 것 .
- 배터리를 분해하거나 개조하지 말 것 .
- 바늘로 찌르거나 망치로 두드리거나 짓밟지 말 것 .
- 배터리에 강한 충격을 가하지 말 것 .
- 직사광선이 닿는 장소 , 땀별 아래 차나나 난로 부근 등 온도가 높은 장소에서 사용 · 방치하지 말 것 .
- 누출된 배터리 액이 눈에 들어갔을 경우에는 실명의 우려가 있으므로 , 비비지 말고 즉시 수돗물 등 깨끗한 물로 충분히 씻어내고 즉 시 의사의 진찰을 받으십시오 .
- 충전기는 옥외에서 사용하지 말 것 .  
옥외에서 사용하면 감전이나 발연 · 발화하거나 장치가 파손되는 경우가 있습니다 . 충전기는 옥내에서 사용하는 것을 전제로 설계 되어 있습니다 .

### 경고

- 충전 중에 의류나 이불 등을 덮지 말 것 .
- 충전이 완료되면 반드시 충전기의 전원 플러그를 콘센트에서 뽑을 것 .
- 충전기가 뜨겁거나 이취나 이상음이 나거나 연기가 나는 등 이상을 느끼면 즉시 콘센트에서 전원 플러그를 뽑고 사용을 중지할 것 .  
구입하신 당사 판매점 , 지점 또는 영업소로 문의하십시오 .
- 소정 충전시간을 초과해도 배터리 충전이 완료되지 않는 경우에는 충전을 중지할 것 .
- 누액 , 변색 , 변형 , 이상한 냄새 또는 기타 이상 등이 발견되면 배터리를 사용하지 마십시오 .  
즉시 수리를 의뢰하십시오 .
- 배터리 액이 피부나 의복에 부착했을 때는 즉시 수돗물 등 깨끗한 물로 씻어낼 것 .  
피부에 장애를 일으키는 원인이 됩니다 . 필요에 따라 의사의 처치를 받으십시오 .
- 배터리 장착부를 변형시키거나 이물을 넣지 말 것 .
- 배터리를 실 또는 배터리 단자에 금속 , 물 또는 기타 액체가 들어가지 않도록 하십시오 .  
이물질이 본체로 들어가면 , 배터리를 제거하고 AC 어댑터를 분리한 후 , 즉시 Evident 에 연락해 주십시오 .
- 장시간 연속 사용한 후에는 바로 배터리를 꺼내지 말 것 .  
발열에 의해 뜨거워져 있으므로 화상의 원인이 됩니다 .
- 습기가 있거나 물에 젖었거나 극단적인 고온 저온의 장소에 방치하지 말 것 .
- 젖은 손으로 배터리 단자를 만지지 말 것 .
- 장기간 사용하지 않는 경우에는 본체에서 배터리를 빼서 습기가 적은 장소에 보관할 것 .  
배터리의 누액이나 발열에 의해 화재나 부상의 원인이 됩니다 .
- 유아의 손이 닿지 않는 장소에 보관할 것 .

## ⚠ 주의

- 배터리가 잘 들어가지 않을 때는 무리하게 넣지 말 것 .  
배터리의 방향이나 단자에 이상이 없는지 확인하십시오 . 무리하게 넣으면 고장의 원인이 됩니다 .
- 본 기기에서 배터리를 꺼낼 수 없는 경우에는 무리하게 꺼내지 말 것 .  
당사 수리 센터나 서비스 스테이션으로 상담하십시오 .
- 배터리를 항공기로 수송할 때는 미리 항공회사로 문의하십시오 .
- 배터리를 교환할 때는 갑작스럽게 빼고 넣기를 반복하지 말 것 .  
전원이 켜지지 않는 경우가 있습니다 .
- 배터리를 폐기할 경우에는 지방자치단체의 조례 또는 규제에 따를 것 .  
배터리를 폐기할 때는 지방자치단체의 조례 또는 규제를 확인해서 그에 따르십시오 .

## 메모

- 배터리의 전극이 땀이나 기름으로 오염되면 접촉 불량을 일으키는 원인이 됩니다 . 마른 헝겊으로 깨끗이 닦은 다음에 사용하십시오 .
- 배터리는 올바르게 사용하십시오 . 잘못 사용하면 누액 , 발열 , 파손의 원인이 됩니다 . 배터리를 교환할 때는 삽입 방향에 주의해서 올바르게 넣으십시오 .
- 배터리 사용 권장 온도 범위
  - 방전 ( 본체 사용 시 ) :  $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
  - 충전 :  $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
  - 보존 :  $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$상기 온도 범위를 벗어나 사용하면 성능 · 수명 저하의 원인이 됩니다 . 보관할 때는 본체에서 배터리를 꺼내십시오 .

## 조명광 주의 사항

이 제품에는 검사 대상을 충분한 밝기에서 관찰할 수 있도록 고휘도 조명이 장착되어 있습니다. 이 제품의 조명이 켜지면 스크프 유닛 삽입 튜브의 말단에서 강한 빛이 나옵니다. 이 제품을 사용할 때 아래 설명된 주의사항을 엄격히 준수하십시오.

### ⚠ 경고

- 필요하지 않으면 조명을 끄십시오. 조명을 끄는 방법은 4페이지의 “6. 전원 켜기” 를 참조하십시오. 조명광이 눈에 들어가면 눈이 손상될 수 있습니다. 시야의 가장자리에 있어도 조명광에 오랫동안 노출되면 눈이 손상될 수 있습니다. 조명광이 사람의 눈에 노출될 가능성이 있는 경우 필요하지 않을 때에는 조명을 끕니다. 특히 다음과 같은 경우 조명이 자동으로 켜질 수 있으니 주의하십시오.
  - 광학 어댑터가 연결된 상태에서 전원을 켤 때
  - 전원이 켜진 상태에서 광학 어댑터를 부착할 때
- 조명광을 보지 마십시오. 그렇지 않으면 눈이 다칠 수 있습니다. 조명광을 비스듬히 또는 측면에서 보았는데도 장시간 조명광에 노출되면 눈이 다칠 수 있습니다.
- 조명광에서 반사된 빛을 보지 마십시오. 조명광으로부터 반사된 빛은 반사면의 형상에 따라 모일 수 있습니다. 반사된 빛이 눈에 들어가면 눈이 손상될 수 있습니다.
- 주변에 사람이 있는 경우 이 페이지에 설명된 주의사항에 따라 조심해서 작업하십시오. 주위 사람들이 눈에 부상을 입을 수 있습니다.
- 조명이 켜진 상태에서 인서트 튜브의 말단을 가연성 물질 근처에 오랫동안 두지 마십시오. 그렇지 않으면 화재가 발생할 수 있습니다.

#### Information of IEC62471

- RISK GROUP2

⚠ CAUTION: Possibly hazardous optical radiation emitted from this product.  
Do not stare at operating lamp. May be harmful to the eyes.

- 위험 그룹2

⚠ 경고 : 이 제품에서 방출될 수 있는 위험한 광학 방사선. 작동 램프를 응시하지 마십시오. 눈에 해로울 수 있습니다.

### 참 고

이 제품은 레이저 광선에 의해 자극을 받은 형광체에서 방출된 형광(백색광)을 조명광으로 사용합니다. 이 제품에서 레이저 빛이 방출되지 않습니다.

Manufactured by  
**EVIDENT CORPORATION**

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan